



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Empreendimento: Execução de Galeria Pluvial
Localização: Rua Biguaçu- Bairro São Vicente - Itajaí-SC
Tipo de Serviço: Drenagem Urbana
Data: FEV/2019

Extensão (m): 636,00
IPCA SICRO: 1,0316
IPCA CASAN: 1,1078
BDI: 24,18%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA									
Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							25.863,98	0,55%
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão P.M.I (300x150cm) para Indicação da obra	SINAPI	74209/001	4,50	m²	333,96	414,71	1.866,20	
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra - Padrão P.M.I (200x150cm) para Sinalização preventiva da obra	SINAPI	74209/001	3,00	m²	333,96	414,71	1.244,13	
1.3	Serviços topográficos (com aparelho topográfico sobre gabaritos de marcação), considerando a largura da vala de escavação	SINAPI	Composição de Custo	3.561,60	m²	4,01	4,98	17.736,77	
1.4	Aluguel de container de 2,30x6,00m, composto de escritório e um banheiro	SINAPI	10775	8,00	mês	505,00	627,11	5.016,88	
2	MACRO DRENAGEM URBANA							3.891.112,94	82,72%
2.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	90093	15.849,46	m³	4,31	5,35	84.794,61	
2.2	Carga, manobras e descarga do material removido	SINAPI	72888	20.604,30	m³	1,08	1,34	27.609,76	
2.3	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	61.812,90	m³xkm	1,46	1,81	111.881,35	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Comp. Custo	5.252,49	m²	9,94	12,34	64.815,73	
2.5	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	SICRO	2003868	763,20	m³	63,83	79,26	60.491,23	
2.6	Carga, manobras e descarga	SINAPI	72888	992,16	m³	1,08	1,34	1.329,49	
2.7	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	19.843,20	m³xkm	1,46	1,81	35.916,19	
2.8	Corpo BDCC 2,0x1,5 m com alt. 0 a 5,0m (pré-moldado). Fornecimento e assentamento.	SICRO	Comp. Custo	636,00	m	2.748,61	3.413,22	2.170.807,92	
2.9	Fornecimento e Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300mm, simples, inclusive berço de madeira	SINAPI	ins-7796 serv-92808	96,00	m	50,04	62,14	5.965,44	
2.10	Rompimento de galeria com martelo de ar comprimido	SINAPI	5795	48,00	h	19,05	23,66	1.135,68	
2.11	Esgotamento de vala com moto-bomba (por hora)	SINAPI	73891/001	1.920,00	h	4,91	6,10	11.712,00	
2.12	Reaterro de vala								
2.12.1	Reaterro de vala com material granular de empréstimo (areia), adensado e vibrado	SINAPI	79482	9.274,38	m³	84,46	104,88	972.697,28	
2.12.2	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	73881/001	2.591,40	m²	4,19	5,20	13.475,28	
2.12.3	Carga, manobras e descarga	SINAPI	72888	9.738,10	m³	1,08	1,34	13.049,06	
2.12.4	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	97.381,02	m³xkm	1,46	1,81	176.259,65	
2.13	Rebaixamento de lençol freático								
2.13.1	Mobilização, demobilização e transporte de equipamentos	CASAN	60201	1,00	unid	2.426,08	3.012,71	3.012,71	
2.13.2	Operação do sistema de rebaixamento	CASAN	60202	84,00	c/dia	234,85	291,64	24.497,76	
2.13.3	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60203	848,00	unid	48,74	60,53	51.329,44	
2.14	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	SICRO	2003714	4,00	unid	1.062,13	1.318,95	5.275,80	
2.15	Boca BDCC 2,00 x 1,50 m normal, inclusive fornecimento e assentamento	SICRO	Comp. Custo	1,00	unid	9.518,90	11.820,57	11.820,57	
2.16	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	SICRO	2003868	5,03	m³	63,83	79,26	398,68	
2.17	Carga, manobras e descarga	SINAPI	72888	6,54	m³	1,08	1,34	8,76	
2.18	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	130,78	m³xkm	1,46	1,81	236,71	
2.19	Caixa coletora para tubo D=300mm - Tipo BLS 01 DNIT	SICRO	2003618	48,00	unid	714,55	887,33	42.591,84	
3	PAVIMENTAÇÃO							513.421,50	10,91%
3.1	Demolição mecanizada de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	2.440,80	m²	9,63	11,96	29.191,97	
3.2	Remoção de paralelepípedo (lajota sextavada (e=8cm))	SICRO	1600441	2.531,25	m²	13,76	17,09	43.259,06	
3.3	Recomposição de pavimentação tipo Blockret sobre colchão de areia, reaproveitamento de material.	SINAPI	83694	2.531,25	m²	15,76	19,57	49.536,56	
3.4	Carga, manobras e descarga do material removido.	SINAPI	72888	903,55	m³	1,08	1,34	1.210,76	
3.5	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	2.710,65	m³xkm	1,46	1,81	4.906,28	
3.6	Regularização e compactação de subleito	SINAPI	72961	4.972,05	m²	1,19	1,48	7.358,63	
3.7	Base de brita graduada, e=20cm	SINAPI	96396	488,16	m²	109,59	136,09	66.433,09	
3.8	Carga, manobra e descarga			715,98	m³	1,08	1,34	959,41	
3.9	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	14.319,69	m³xkm	1,46	1,81	25.918,64	
3.10	Sub-base de rachão e = 30cm	SINAPI	96399	732,24	m³	90,28	112,11	82.091,43	
3.11	Carga, manobra e descarga			951,91	m³	1,08	1,34	1.275,56	
3.12	Transporte comercial caminhão basculante 6 m³	SINAPI	97914	19.038,24	m³xkm	1,46	1,81	34.459,21	
3.13	Imprimação de base com emulsão CM-30	SINAPI	96401	2.440,80	m²	6,21	7,71	18.818,57	
3.14	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	SINAPI	72943	2.440,80	m²	1,65	2,05	5.003,64	
3.15	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ, camada de rolamento, exclusive transporte	SINAPI	95995	122,04	m³	860,19	1.068,18	130.360,69	
3.16	Transporte comercial de Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	SINAPI	95878	5.938,47	bxkm	0,69	0,86	5.107,08	
3.17	Rebaixamento de pista 40 cm	SINAPI	74205/001	1.988,82	m³	1,40	1,74	3.460,55	
3.18	Carga, manobras e descarga	SINAPI	72888	601,15	m³	1,08	1,34	805,54	
3.19	Transporte do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora"	SINAPI	97914	1.803,44	m³xkm	1,46	1,81	3.264,23	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							87.348,24	1,86%
4.1	Fornecimento e colocação de meio-fio pré-fabricado (13X15x30x100cm)	SINAPI	ins-4059 serv-94273	1272,00	m	55,30	68,67	87.348,24	
5	SINALIZAÇÃO							1.973,73	0,04%
5.1	Pintura faixa - tinta durabilidade - 2 anos	SICRO	5213401	45,30	m²	19,22	23,87	1.081,31	
5.2	Pintura faixas de retenção e faixas de pedestres - tinta durabilidade - 2 anos	SICRO	5213405	22,40	m²	32,08	39,84	892,42	
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							184.155,52	3,91%
6.1	Engenheiro Pleno - de Obra	SINAPI	90778	352,00	h	83,54	103,74	36.516,48	
6.2	Mestre de Obras	SINAPI	90780	1.408,00	h	47,21	58,63	82.551,04	
6.3	Vigia	SINAPI	88326	2.880,00	h	18,20	22,60	65.088,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								4.703.875,91	100,00%

Referências: SINAPI FEV/19, SICRO MAIO/2018 (atualizado IPCA para FEV/2019) e CASAN ABRIL/16 (atualizado IPCA para FEV/2019), desonerados

Marcelo Faria Zimmer
Engenheiro Civil -CREA 54210-1